



Agencia pentru Protecția Mediului Maramureș

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 14 - 98 din 23.05.2014

Ca urmare a cererii adresate **SC ENTECH ENGINEERING SRL cu sediul în Cluj Napoca, str. Mircea Eliade, nr 46D, ap 6A, județul Cluj**, pentru obținerea autorizației de mediu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu numărul 3548 din 16.04.2014, în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru „**Amenajare hidroenergetică pe râul Băița, jud Maramureș**”, din localitatea Tăuții Măgherauș, Băița, str. 73, județul Maramureș, care prevede desfășurarea activității (conform cod CAEN):

- **cod CAEN Rev. 2 - 3511 (cod CAEN Rev. 1 – 4011) - Producția de energie electrică**

Documentația conține:

- fișă de prezentare și declarație, elaborată de titularul activității;
- dovada mediatizării solicitării în Glasul Maramureșului din 14.03.2014;
- dovada achitării tarifului aferent emiterii autorizației de mediu;
- contract salubritare nr AR 2108, încheiat cu SC ROMSALSERV SA Baia Mare;
- contract de închiriere a suprafeței de 26,41 mp albie minoră a r. Băița nr 13508/15.12.2011 încheiat cu AN Apele Române;



- referat de evaluare nr. 146/23.04.2013, încheiat în urma verificării amplasamentului;
- dovada spațiu: contract de vânzare-cumpărare teren, contract de schimb imobiliar, contract privind transmiterea temporară a terenurilor din fond forestier nr. 9243/02.08.2013, extras cf;
- plan de situație și plan de încadrare în zonă;

și următoarele acte și documente emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare ORC de pe lângă tribunalul Cluj J12/2159/22.08.2011, cod unic de înregistrare 29015310;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 186 din 10.04.2014;
- Studiu hidrologic în bazinul r. Băița din b.h. Someș C45/2008 elaborat de INHGA;
- Studiu geotehnic întocmit de SC GEODESIGN SRL;
- Aviz de principiu emis de Direcția Silvică Maramureș nr 3089/01.03.2013 privind ocuparea temporară în fond forestier a suprafeței de 0,2879 ha situată în raza OS Tăuții Măgherauș și scoaterea definitivă cu compensare echivalentă a suprafeței de 0,2051 ha situată în raza OS Tăuții Măgherauș;
- Aviz favorabil nr. 225/24.01.2013 emis de OS Tăuții Măgherauș pentru scoaterea definitivă, cu compensare echivalentă a suprafeței de 0,2051 ha și ocuparea temporară a suprafeței de 0,2879 ha;
- Avizul Regiei Naționale a Pădurilor-ROMSILVA nr. 346/03.07.2013 privind scoaterea definitivă din fondul forestier național a terenului în suprafață totală de 0,2051 ha și ocuparea temporară a terenului din fondul forestier național în suprafață totală de 0,2879 ha, aflate în proprietatea publică a statului;
- Decizia nr. 72 din 12.07.2013 emisă de ITRSV Cluj Napoca;
- Decizia etapei de încadrare nr. 172 din 06.03.2013, emisă de APM Maramureș;
- Autorizația de construire nr. 29 din 25.04.2013 emisă de Primăria orașului Tăuții Măgherauș;
- Aviz favorabil nr. 271/23.08.2012 emis de Romtelecom SA;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 60301103030/07.12.2011 emis de Electrica SA;
- Aviz tehnic de racordare nr. 60301323554 din 10.05.2013 emis de Electrica SA;
- Aviz nr. D/1245/02.05.2012 emis de Statul major General-UM 02514 „D” București;
- Adresa ISU nr 1408245/14.11.2011 privind valabilitatea avizului de protecție civilă nr 1067106 din 02.02.2009;
- Proces verbal de predare-primire amplasament nr. 198/10/19.01.2012 încheiat cu AN APELE ROMÂNE;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr 51 din 21.02.2014;
- Notificarea nr. 7277 din 15.11.2011 emisă de DSP Maramureș;

Prezența autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- în conformitate cu art. 15, alin (2), lit. a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare: „Titularul activității are obligația de a notifica



autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”;

- titularul prezentei autorizații de mediu va solicita revizuirea acesteia, ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei;
- respectarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- titularul activității are obligația să notifice APM Maramureș dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- conform art. 94. litera l, din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu sau de accident major;
- respectarea HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG 210/2007 pentru modificarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- respectarea prevederilor Legii nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014;
- respectarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- fără a produce disconfort în zona de desfășurare a activității;
- societatea are obligația de a se conforma oricăror modificări survenite în legislația de mediu, pe perioada de valabilitate a autorizației;
- în cazul producerii de poluări accidentale, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare de către personalul deservit instruit anterior și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- este interzisă desfășurarea oricărei activități care poate genera un impact negativ asupra speciilor de plante și animale, ecosistemelor acvatice și terestre;
- în timpul funcționării microhidrocentralei, nisipul și eventual nămolul adunat în amonte de prag vor fi eliminate în afara perioadei de reproducere a speciilor prezente (aprilie-iunie respectiv 15 octombrie-decembrie), în mai multe etape, și în acele situații când debitul rămas pe râu este mai mare, pentru a preveni tulburarea excesivă a apei, astfel fiind asigurată una dintre condițiile de bază pentru supraviețuirea și reproducerea speciilor de pești prezenți;



- în cazul apariției unor informații suplimentare referitor la probleme de mediu care pot avea efecte semnificative asupra mediului sau a unei schimbări de fond a datelor din documentația care a stat la baza eliberării prezentei autorizații, se va notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- se vor lua toate măsurile în vederea evitării poluării apei cu produse petroliere și substanțe solide sedimentabile;
- activitatea se va desfășura doar în condițiile menținerii valabilității avizelor și autorizațiilor emise de celelalte autorități și respectării condițiilor impuse de acestea și de prezentul act;
- se vor reînnoi contractele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu, în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora;
- respectarea condițiilor impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Prezenta autorizație este valabilă **5 (cinci) ani**, de la **23.05.2014**, data eliberării, până la **22.05.2019**.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul activității va prezenta la APM Maramureș cu minimum 45 de zile înaintea datei de expirare a valabilității autorizației de mediu existente, o documentație tehnică întocmită conform art. 8 din Ordinul MMDD nr. 1798/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Amenajarea hidroenergetică valorifică potențialul hidroenergetic de pe râul Băița, pe tronsonul cuprins între cotele 383,85 mdM și 303,34 mdM, sector de curs de apă în lungime de 3430,05m.

- Clădire centrală – construcție supraterrană din beton armat și panouri prefabricate, cu regim de înălțime P și cu suprafața construită de $S_{\text{construit, total}} = 103.27$ mp, suprafața totală a terenului este de 1867mp, amplasată pe malul drept al râului Băița, la cota 303,34 mdM.
- Date Tehnice:
 - Număr grupuri – 1turbina tip Pelton;
 - Putere instalată – 0,786MW

1.a) Captare amplasată pe râul Băița la cota 383,85 mdM, având în componentă următoarele :

Captarea apei : priza de apă are rolul de a capta un volum de apă necesar funcționării amenajării și dirijarea acestuia prin intermediul aducțiunii spre microhidrocentrală și de tranzitare a viiturilor.



Părțile componente ale prizei de apă:

- *Pragul deversor*, cu rol de a bara cursul de apă, de a dirija debitul necesar către canalul de captare și tranzitare a debitelor de viitură, cu următoarele dimensiuni constructive: lățime – 60 cm; înălțime – 645 cm; lungime – 4.00 cm (între stavilă și scara de pești).
- *Captarea*, aflată la o cotă inferioară coronamentului pragului cu 40 cm, este prevăzută la partea superioară cu un grătar metalic înclinat cu rol de retenție a particulelor mai mari de 2.5 cm; lungimea frontului de captare este de 1.80 m și cu o lățime de 5.00 m;
- *Canalul de racord*, asigură trecerea în regim hidraulic controlat al apei captate, în desnisipator și este dispus în forma de sector de cerc, formând un unghi de 165 grade cu desnisipatorul și având o pantă de 4%.
- *Bazinul desnisipator*, este o construcție hidrotehnică asimilată cu un rezervor de apă, din beton armat, având rol de a controla decantarea particulelor fine și evitarea pătrunderii acestora în camera de încărcare, prevăzut cu 2 camere, dimensiunile unei camere fiind: $L_{int} = 25,80$ m, $H_{max\ int} = 5,50$ m și $B_{int} = 3,00$ m, astfel desnisipatorul având o lățime totală de 6,40 m. Accesul apei în desnisipator se face pe o pantă de 45.8%, apoi panta fundului desnisipatorului este de 2.55%.

Pentru spălarea desnisipatorului pe perețele de capat al desnisipatorului sunt amplasate doua stăvile cu lățimea de 140 cm și înălțimea de 150 cm; pe perețele lateral al desnisipatorului, alăturat cursului de apă, există patru goliri de preaplin cu dimensiunea de 230 cm x 30 cm, fiecare.

- *Camera de încărcare* cu lățimea de 3,8m și lungimea(la interior) de 3,8m, aceasta asigură volumul de apă necesar de transmis prin intermediul aducțiunii către microhidrocentrală și este situată în continuarea bazinului desnisipator, la partea din aval a acestuia. Este separată de desnisipator printr-un canal cu lungimea de 8.80 m, înaltimea de 2.80 m si latimea de 3.80 m.
- *Disipatorul de energie* este amplasat aval de pragul deversor și are rolul de a disipa energia apei care trece peste pragul deversor. Lățimea acestuia între desnisipator și scara de pești este de 14.00 m. Acesta este realizat din bolovani mari, dipuși pe o lungime de 3.25 m, după aceștia disipatorul finalizându-se cu pintenii din beton armat. Pe lungimea apărărilor de mal, aval de disipator, este prevăzută o rizbermă din anrocamente(blocuri de piatră).
- *Scara de pești* are dublul rol: asigură tranzitarea debitului de servitute în aval și migrația faunei ihtiologice. Este amplasată pe malul stâng, lipită de deversor și are următoarele dimensiuni: cota radierului canalului amonte – 382.30 mdM; lungimea totală în plan: 21.20 m; lățime canal interior: 1.25 m; înălțime: 2.95 – 1.90 m. În partea din aval a radierului scării de pești sunt trei trepte din beton ciclopian. Se va asigura debitul de servitute în aval de captare de $Q=0,116\text{ m}^3/\text{s}$.
- *Stavila de spălare* este amplasată între pragul deversor și pragul de captare (grătar), sub canalul care duce apa de la priza de iarnă spre desnisipator și este ancorată în cei doi pereți laterali cu grosimea de 60 cm, înălțimea stavilei este



de 3.45 m (de la partea superioară a fundației) și lățimea de 1.60 m. Lungimea canalului în care este amplasată stavila de spălare este de 7.80m. Deasupra stavilei de spălare este canalul care face racordul între priza de iarnă și deznisipator. Stavila de spălare are rol de a ajuta la tranzitarea debitelor mari și în același timp pentru spălarea zonei din amonte de priză.

- *Priza de iarnă* este amplasată în partea dreaptă a deversorului, în peretele în care este încastrat acesta. Are rol de a capta apa în perioadele de iarnă în care apare gheață la suprafața apei. Accesul apei se face printr-un grătar metalic, amplasat în fața unei stavile cu dimensiunile $b=1.30\text{m}$ și $h=1.40\text{m}$. Legătura între priza de iarnă și canalul de sub grătarul pragului de captare se face printr-un canal suspendat de formă dreptunghiulară cu $b=1.30\text{m}$ și $h=2.45\text{m}$. Canalul suspendat este poziționat deasupra stavilei de spălare și are lungimea de 2m.
- *Pragul de captare* este din beton, având secțiunea cu profil practic deversant și asigură în secțiunea aleasă atât captarea apei cât și tranzitarea apelor mari.

1.b) Aducțiunea între priza de captare și MHC este realizată din conducte de PAFSIN, Dn 900-1000 mm, în lungime totală de 3430,05 m, montate îngropat;

1.c) Centrala, amplasată pe malul drept al râului Băița, la cota 303,34 mdM, construcție supraterană din beton armat și panouri prefabricate, cu regim de înălțime P și cu suprafața construită de $S_{\text{construit total}}=103.27\text{ mp}$, suprafața totală a terenului este de 1867mp. Centrala este echipată cu o turbină Pelton cu ax verticale cu 6 injectoare, un generator sincron, având $Q_{\text{inst}}=1,2\text{m}^3/\text{s}$, o putere instalată de 0,786MW, energia productibilă 2402,19MWh/an.

1.d) Evacuarea apelor turbinate se realizează în râul Băița, printr-un canal betonat cu dimensiunile: $L = 17,25\text{ m}$, $l = 3,4\text{ m}$ și $h = 1,35\text{--}1,7\text{ m}$.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități: apă brută totală – $Q_{\text{instalat}} = 1,2\text{ m}^3/\text{s}$;

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- **Alimentarea cu energie electrică** este asigurată prin bransament electric la rețeaua publică;
- **Alimentarea cu apă tehnologică** din râul Băița;

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității: producerea energiei electrice prin turbinarea apei captate și restituirea acesteia în emisar;

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație: energie productibilă – 2402,19MWh/an; putere instalată = 0,786MW;

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: nu este cazul;

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): Comercializarea energiei electrice - cod CAEN Rev. 2 - 3514;

8. Programul de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/săptămâna, 365 zile/an.



II. INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu): canal pentru evacuarea apelor turbinate în emisar, cu lungimea de 17,25 m;

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: suprafețe betonate și rigole pentru dirijarea și colectarea apelor pluviale;

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

apă - calitatea apelor uzate evacuate, conform HG 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

zgomot – conform STAS 10009/1988,

vibrații – conform STAS 12025/2-1981.

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- a) se va raporta la APM Maramureș orice incident care ar putea avea impact asupra mediului; conform art. 94, litera l, din OUG.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin legea 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu sau de accident major;
- b) anual, evidența lunară a gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu în parte, pentru anul anterior, conform art. 49 din Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, respectiv anexa 1 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- c) orice alte date, la solicitarea APM Maramureș.

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR

1. Deșeuri produse (tipuri, compoziție, cantități):

- deșeuri menajere (cod deșeu 20 03 01) - 480 kg/an;

2. Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): idem punctul IV.1

3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): deșeurile menajere sunt stocate temporar în pubele;

4. Deșeuri valorificabile (tipuri, compoziție, cantități): deșeurile reciclabile se valorifică prin firme autorizate în acest sens;



5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: transportul deșeurilor colectate se face cu mijloacele auto autorizate;

- conform prevederilor art. 22 alin.(2) din Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor "Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare";

-transportul deșeurilor se va realiza respectând cu strictețe prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, păstrându-se în acest sens la transportator câte un exemplar din formularele pentru aprobarea transportului;

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): deșeurile menajere se evacuează la rampa de deșeuri menajere prin intermediul operatorului de salubritate;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va ține evidența lunară a gestiunii deșeurilor, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 din HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu;

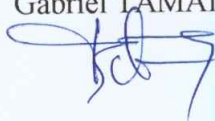
8. Ambalaje folosite și rezultate - tipuri și cantități: nu este cazul;

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): nu este cazul.

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE: nu este cazul.

VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE - Măsurile pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților; nu este cazul.

Coordonator activitate,
Gabriel TĂMĂIAN



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Eva BOLDAN



Întocmit,
Consilier, Mirela PETRENCIUC

